MASPRO

CSアンテナ 2 Beams CS DIGITAL papabo

2衛星受信用

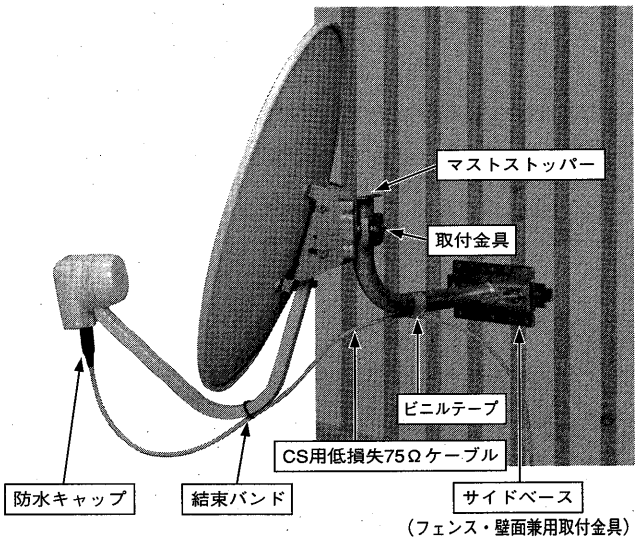
取扱説明書

CS ANTENNA SET
CS2ビームアンテナセット
受信周波数12.2～12.75GHz

2CS45SP-SET

（有効開口径　43cm）
局部発振周波数　10.678GHz
偏波面電圧切換（DC11V/15V）方式
衛星切換信号（32～53kHz）方式

アンテナとサイドベース（フェンス・壁面兼用取付金具），ケーブルなどアンテナの取付け，配線に必要な機材がセットになっています。

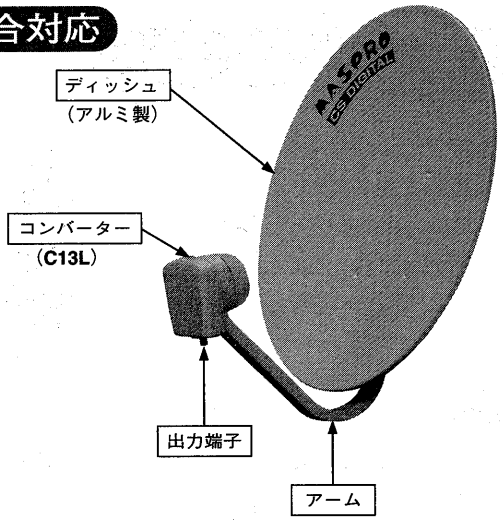


CSディジタルチューナーは
●局部発振周波数 10.678GHz
●衛星切換信号（32～53kHz）方式
に対応した，スカイパーフェクTV！用をお使いください。

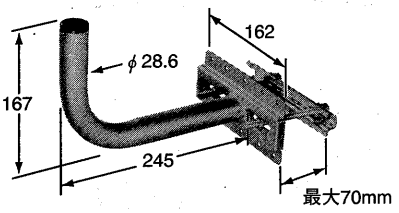
スカイパーフェクTV!用

110°CS（スカパー！2，プラットワン）は受信できません

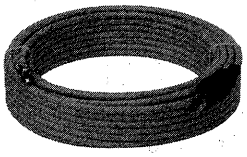
BS混合対応



セット内容



サイドベース（フェンス・壁面兼用取付金具）　1個



CS用低損失75Ωケーブル（4C）　15m
（両端にF型コネクター・片端に防水キャップ付）

スパナ　1個
（10, 11, 13mm用）

結束バンド　1本
（ケーブル固定用）

ケーブルステップル　5個

ビニルテープ　1巻
（19mm×5m）

優れた性能指数（G/T）

G/Tは，アンテナ利得とコンバーター雑音指数（NF）によって決まる衛星アンテナの総合性能です。
マスプロCSパラボは，高効率ディッシュと高性能コンバーターによって，優れたG/T値になっていますから，雷雨・豪雨時などで衛星電波が弱くなったときに威力を発揮します。

BS混合対応

コンバーターの局部発振周波数が10.678GHzですから，BSと混合して，1本のケーブルで伝送することができます。

●ご使用の前に，この「取扱説明書」をよくお読みください。
●お読みになったあとは，保存してください。

MASter of PROduction
生産の覇者

マルチメディアの
MASPRO
＝マスプロ電工＝

⚠警告

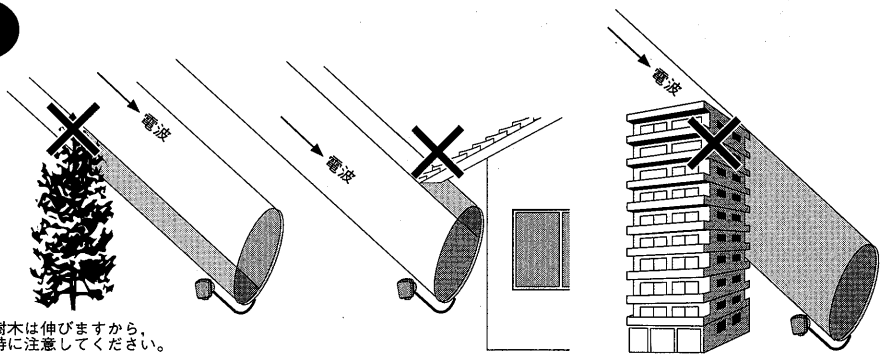
- 雷が鳴出したら，引込みケーブルやアンテナには触れないでください。感電の原因となります。
- ディッシュには，光沢がでる塗料やワックスなどを塗らないでください。太陽光線が反射してコンバーターに集まり，やけど・故障の原因となります。(3月・10月初旬の13～15時は，特に熱くなります)

⚠注意

- アンテナを取付けるときは，落下防止のため，アンテナ・取付金具や工具をヒモで結ぶなどの安全対策をしてください。
- アンテナを改造・分解しないでください。故障や事故の原因となることがあります。
- 強風のときは危険ですから，取付作業を行なわないでください。

アンテナの設置場所

- アンテナが，しっかりと設置できる場所を選んでください。
- 西南方向の，斜め上方に，障害物(樹木，軒先，ビル，高架道路，崖など)のない場所へ設置してください。

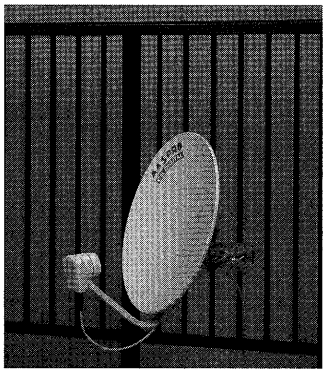


ご注意

CSディジタル放送は，雷雨や豪雨のような強い雨が降ったり，雪がアンテナに付着したりすると電波が減衰し，まったく受信できなくなることがあります。

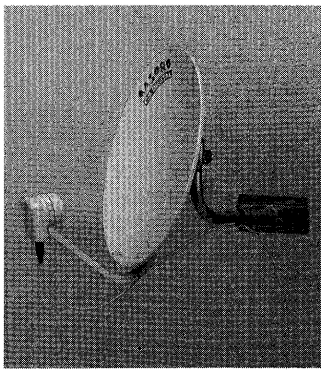
アンテナの設置例

フェンス設置

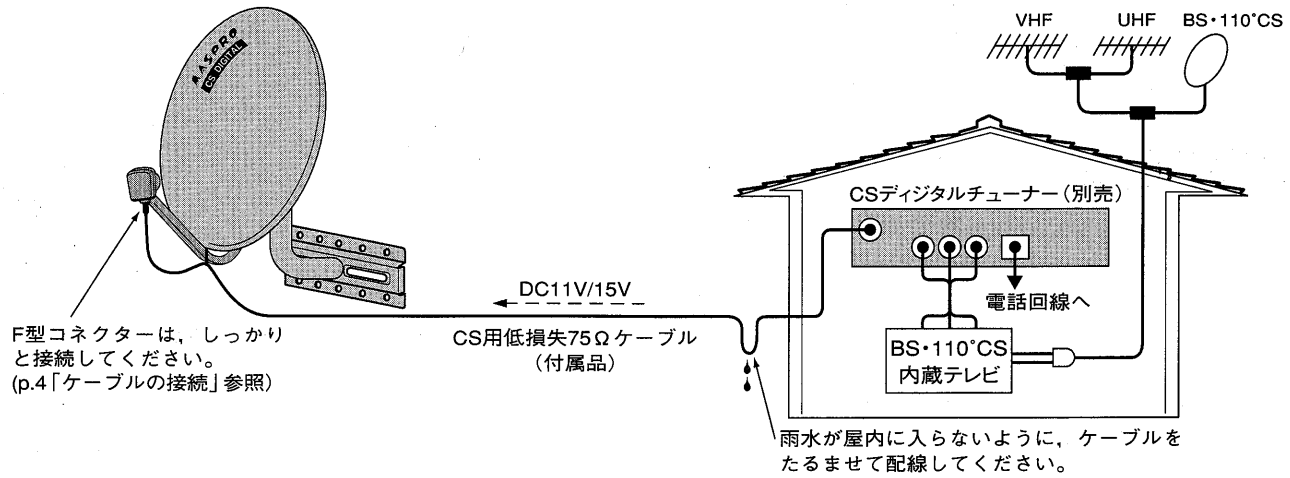


壁面設置

- 木造の場合，木ネジやくぎで，コンクリートの場合，アンカーボルトで，強度の充分確保できる壁面や柱・桁に，しっかりと固定してください。
- 壁面に設置する場合，雨水の浸入や強度不足のないように注意してください。



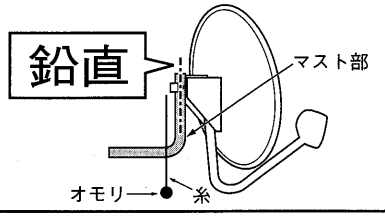
アンテナとディジタルチューナーの接続例



サイドベースの取付

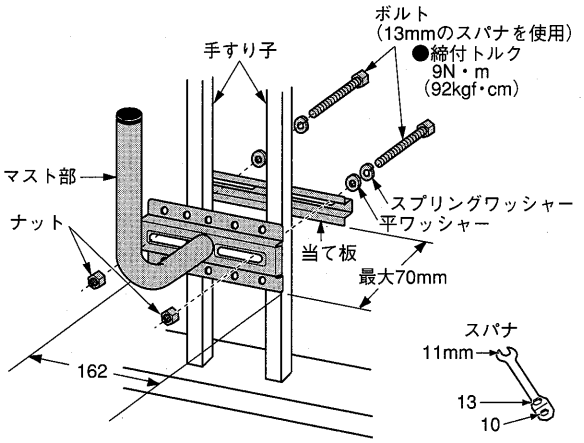
マスト部が，必ず鉛直になるように取付けてください

マスト部が鉛直でないと，2つの衛星を最適な状態で受信することができません。
糸にオモリを付けて垂らすなどして，鉛直を確認してください。



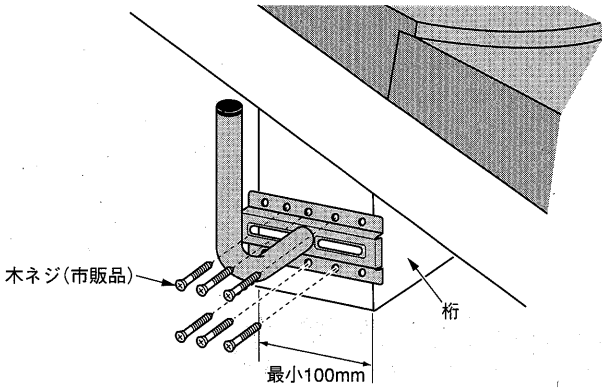
フェンスの場合

- 手すり子へ取付ける場合，サイドベースをフェンスの根元に近い，じょうぶなところに取付けてください。
- ボルトは，手すり子にできるだけ近い位置で締付けてください。
- サイドベースは13mmのスパナを使用して，指定の締付トルクで締付けてください。
- 締付部分は初期ゆるみがありますから，数か月後に再度，締直してください。



柱・桁の場合

- 必ず直径5.1～5.5mm，長さ70mm以上の木ネジ(市販品)または直径4.2～5.2mm，長さ100mm以上のくぎ(市販品)で，6か所以上をしっかりと固定します。
- 壁面に設置する場合，必ず工務店にご相談ください。



アンテナの組立・取付

⚠注意

アンテナは，強風の影響を受けやすいため，各固定ボルトを指定の締付トルクで締付けてください。
取付けが不完全な場合，落下して，けがの原因となることがあります。

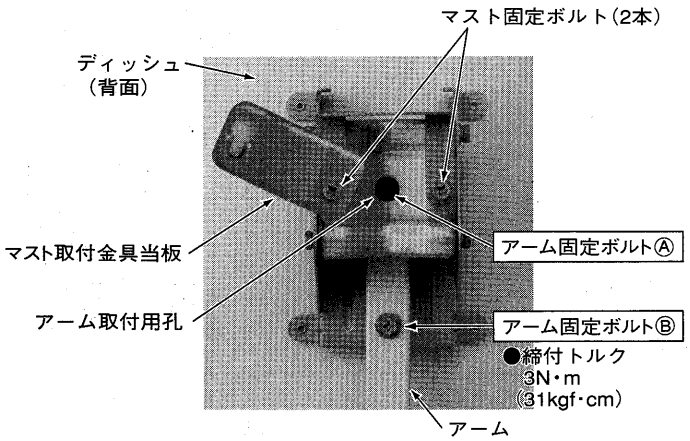
① 組立ては，2本のアーム固定ボルトでアームを取付けます。

アーム固定ボルトⒶ

マスト取付金具当板の○孔側をマスト固定ボルトから取外し，アーム取付用孔に⊕ドライバーを通して，締付けてください。

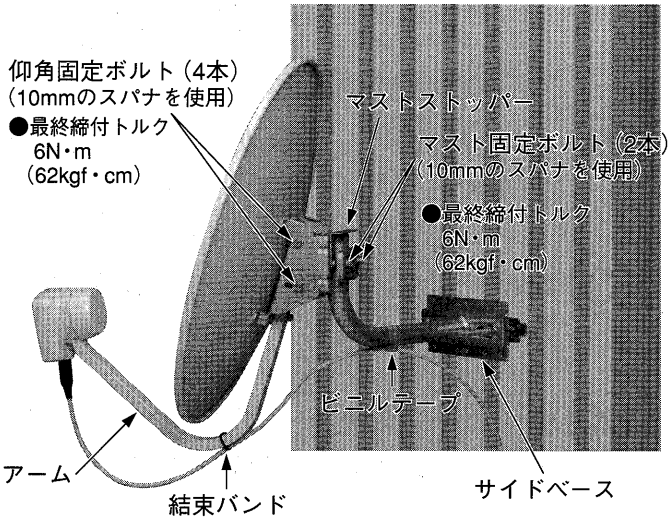
アーム固定ボルトⒷ

10mmのスパナで，指定の締付トルクで締付けてください。



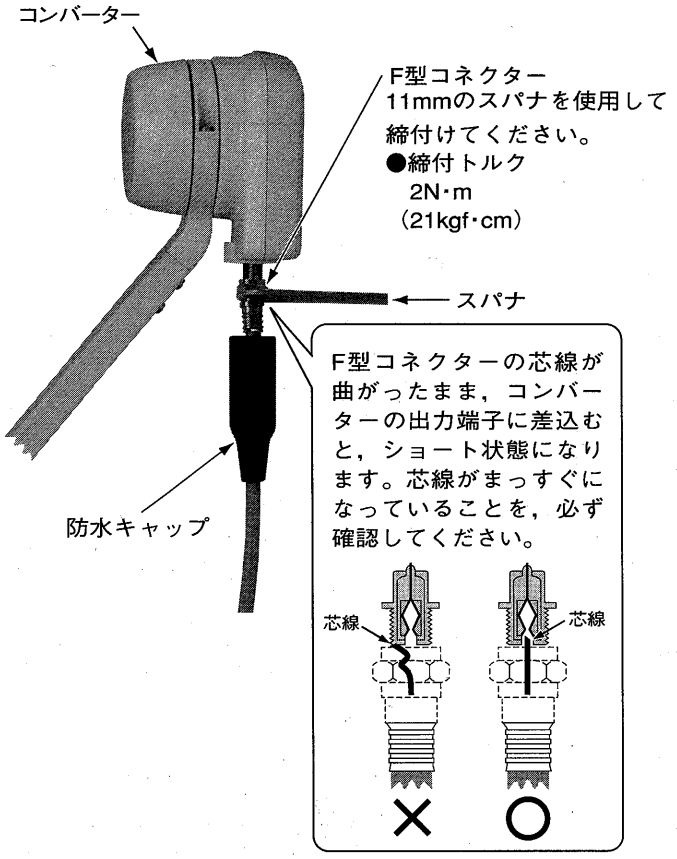
② サイドベース(フェンス・壁面兼用取付金具)にアンテナを取付けます。

アンテナが左右に回転する程度に，マスト固定ボルトを10mmのスパナで，締付けてください。

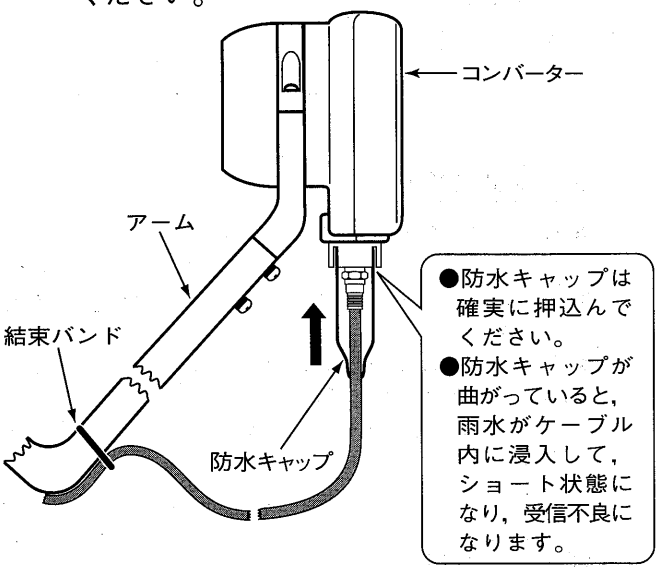


ケーブルの接続

① F型コネクターをコンバーターの出力端子に，しっかりと接続してください。



② 防水キャップを矢印の方向へ確実に押込んで，防水キャップが曲がらないように，ケーブルを付属の結束バンドで固定してください。

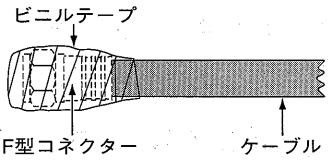


ケーブルの配線

ご注意

●エアコン配管用の孔などから，ケーブルを室内に通す場合，ケーブル先端のF型コネクターにビニルテープなどを巻いて，保護してください。保護をしないと，F型コネクターにゴミが入ったり，芯線が曲がったりして，故障の原因になることがあります。

●ケーブルは，無理に曲げないでください。（曲げ半径は40mm以上にしてください）無理に曲げると，断線など，故障の原因となることがあります。



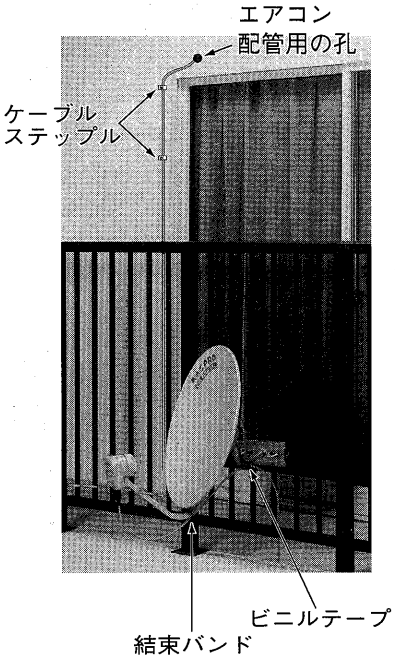
① エアコン配管用の孔などから，ケーブルを室内に通します。

［エアコン配管用の孔がないときは，別売のすき間用接続ケーブル**FLC5F-P**を使用すれば，窓や戸のすき間からケーブルを引込むことができます。（**4C**ケーブル用F型コネクター**FP4**が2個必要です）］

② ケーブルはフェンスまたは壁面などにそわせて，ケーブルステップル・ビニルテープなどで固定します。

③ 配線が終わった後，パテ（市販品）でエアコン配管用の孔などをふさぎます。

④ 室内に引込んだケーブルをCSディジタルチューナーのアンテナ入力端子に接続します。



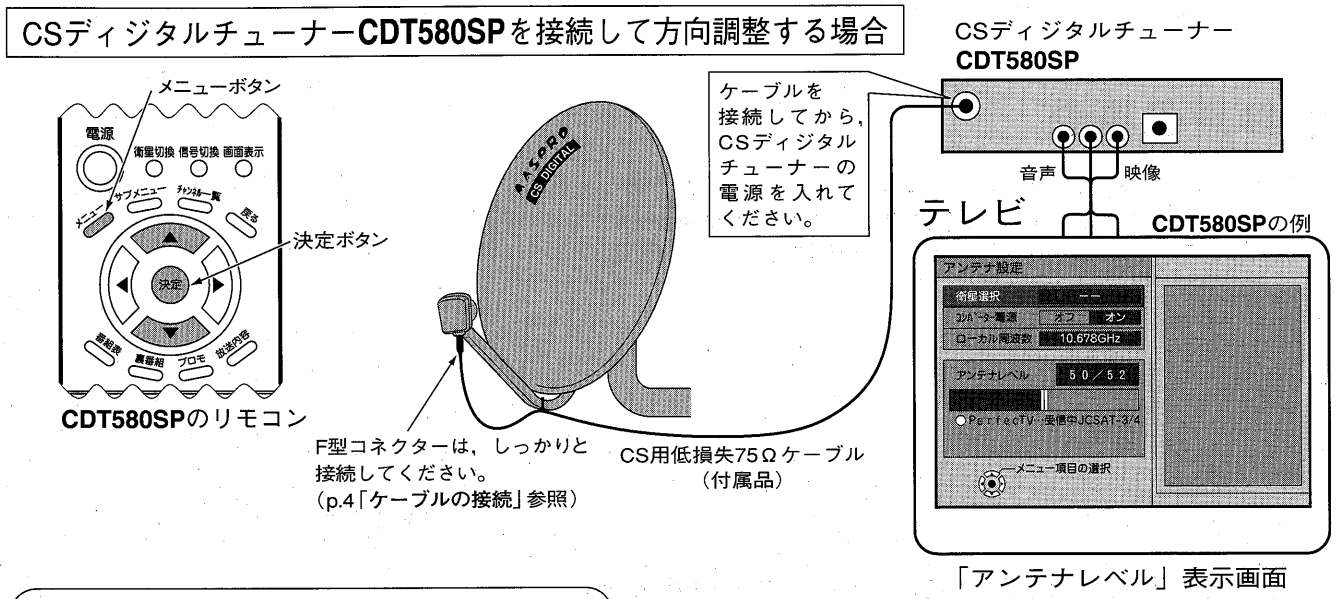
アンテナの方向調整

アンテナの方向調整は，テレビを見ながら行なってください。

方向調整の準備

- ●アンテナの調整は，パーフェクTV!サービスのプロモーションチャンネル(ch200)を選局して，行なってください。
- ●アンテナとCSディジタルチューナー・テレビを接続して，「アンテナレベル」表示画面を映してください。
- ●詳しくは，CSディジタルチューナーの取扱説明書をご覧ください。

CSディジタルチューナー**CDT580SP**を接続して方向調整する場合

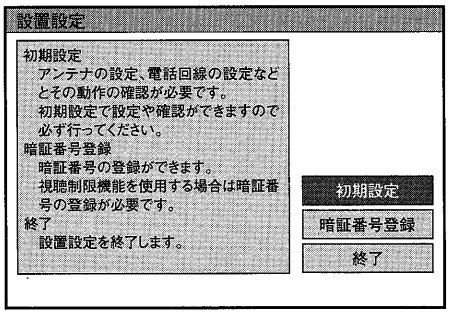


「アンテナレベル」表示画面

「アンテナレベル」表示画面の設定

CSディジタルチューナーを購入後，はじめて電源を入れたとき

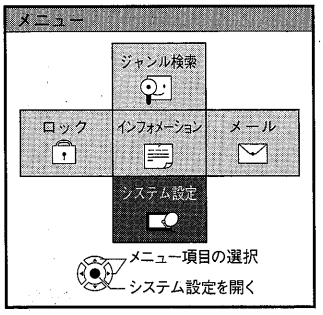
1. (決定)を押し，「設置設定」画面を表示させます。
2. 「初期設定」を確認し(決定)を押します。
3. 「アンテナ設定」を確認し(決定)を押します。
4. 「2衛星用」を確認し(決定)を押すと，
   「アンテナ設定」の画面になり，「アンテナレベル」が表示されます。



「設置設定」表示画面

「設置設定」を終了した後，再度，「アンテナレベル」表示画面の設定をするとき

1. メニュー を押し，「メニュー」画面を表示させます。
2. ▲▼で「システム設定」を選び(決定)を押します。
3. ▲▼で「初期設定」を選び(決定)を**3秒以上**押します。
4. 「アンテナ設定」を確認し(決定)を押します。
5. 「2衛星用」を確認し(決定)を押すと，
   「アンテナ設定」の画面になり，「アンテナレベル」が表示されます。



「メニュー」表示画面

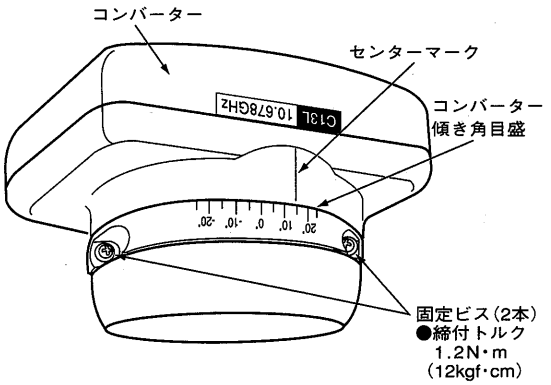
方向調整

① コンバーター傾き角の調整

1.「アンテナの仰角・コンバーター傾き角」の地図から，受信地域に該当するコンバーター傾き角(偏波面傾き角)を正確に読取ります。
2. コンバーターのセンターマークを，コンバーター傾き角目盛に正確(±1°以内を目安)に合わせ，固定ビス(2本)を指定の締付トルクで，しっかりと締付けてください。

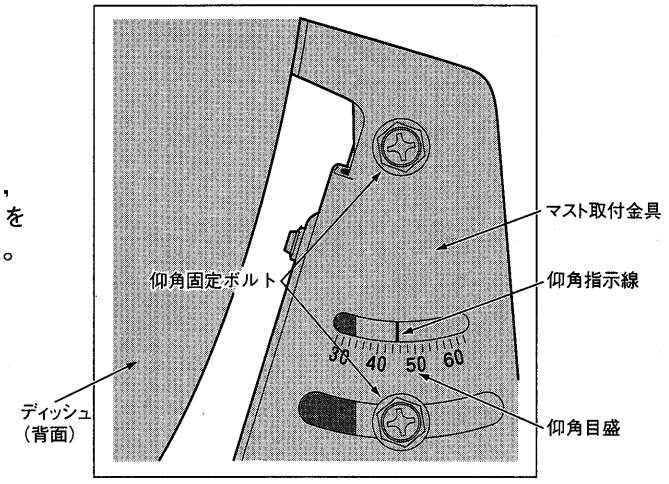
ご注意

コンバーター傾き角は，⊖側にしないでください。
⊖側にすると方向調整できません。



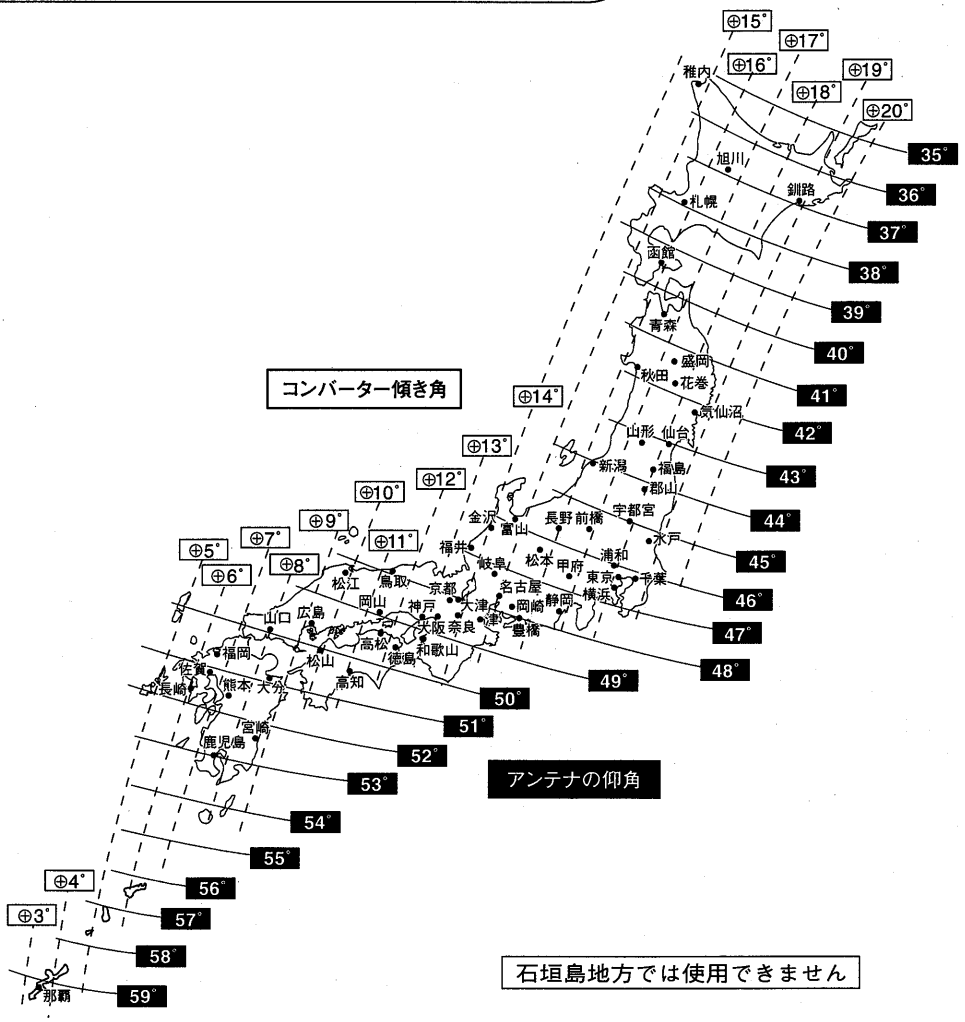
② 仰角の調整

「アンテナの仰角・コンバーター傾き角」の地図から，受信地域に該当する仰角を読取ります。仰角指示線を仰角目盛に合わせ，仰角固定ボルトを仮締めしてください。



仰角目盛 (およその目安)
(45°に合わせた例)

アンテナの仰角・コンバーター傾き角

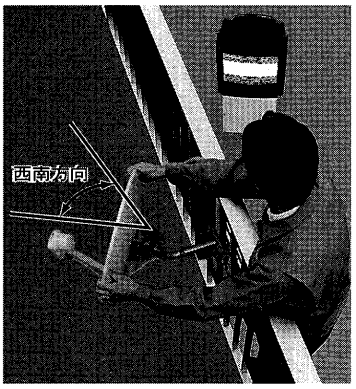


石垣島地方では使用できません

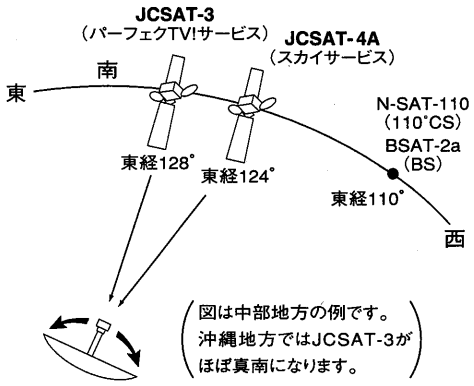
③ 方位角の調整

1.「アンテナレベル」表示画面を見ながら，アンテナを西南方向を中心に動かして，「アンテナレベル」表示画面の受信状況表示に「PerfecTV…受信中JCSAT-3/4」と表示される方向にします。

2.受信状況表示に「PerfecTV…受信中JCSAT-3/4」と表示された状態でアンテナレベルがほぼ最大となる位置にアンテナを動かして，マスト固定ボルトを仮締めしてください。



方位角の調整



ご注意

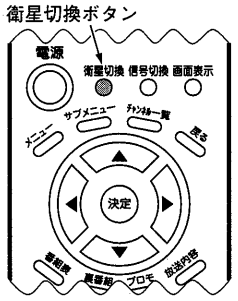
●アンテナは，ゆっくり動かしてください。

CSディジタルチューナーは，アンテナレベル（受信レベル）が変化しても，表示が変わるまでに少し時間がかかります。アンテナを速く動かすと，アンテナレベル（受信レベル）の最大点が見つけにくくなります。

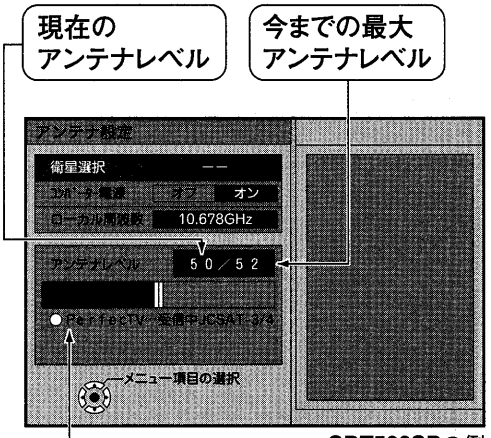
④ 仰角・方位角の微調整

1. 仰角・方位角を再度調整して，アンテナレベルが最大となる位置で，各固定ボルトを指定の締付トルクで，締付けてください。
●最終締付トルク　6N・m（62kgf・cm）

2. リモコンの衛星切換ボタンで，パーフェクTV!サービスとスカイサービスを切換えて，どちらも映ることを確認してください。



CDT580SPのリモコン



CDT580SPの例

受信状況表示

スカイパーフェクTV!を正しく受信しているときは，「PerfecTV…受信中JCSAT-3/4」と表示されます

「アンテナレベル」表示画面

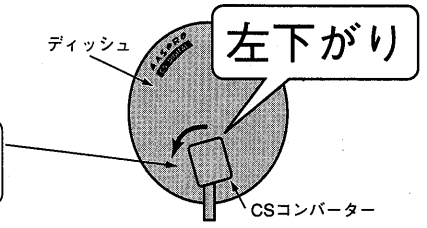
●各締付け部分は初期ゆるみがありますから，数か月後，再度，締直してください。
●台風などでアンテナの方向が変わり，テレビの映りが悪くなったときは，再度マスト部の鉛直をチェックして，①～④の調整をしてください。

正しく使用していただくために

画像がでない，または，アンテナレベルが著しく低いときは，次のチェックをしてください。

- マストは鉛直になっていますか。
- コンバーターの傾き角は⊕の値になっていますか。

コンバーターはディッシュに向かって左下がりになっていますか。



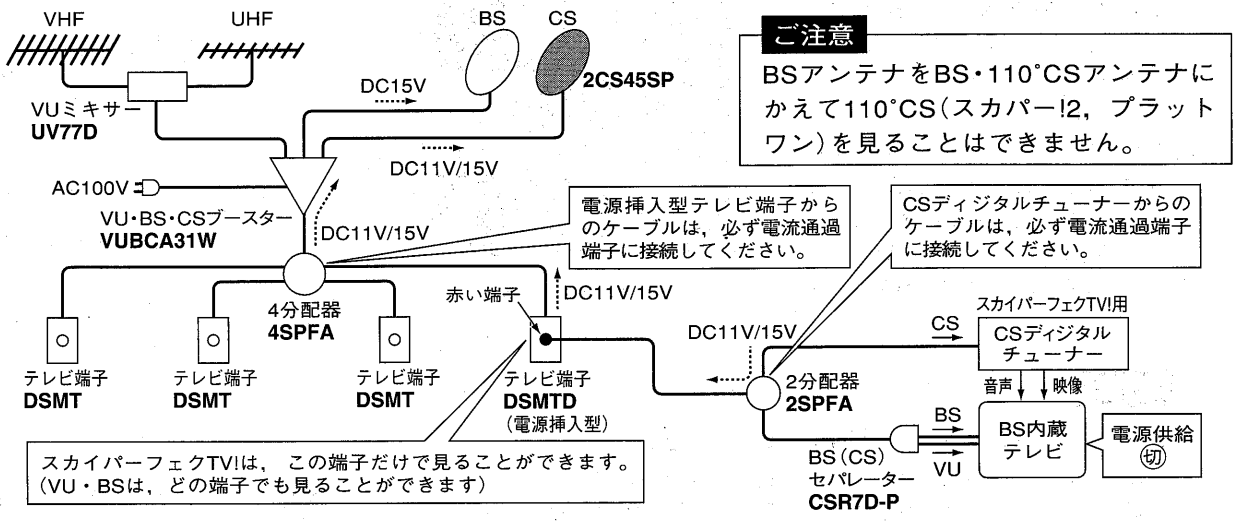
- CSディジタルチューナーのローカル周波数は，JCSAT-3，4Aともに，**10.678GHz**に設定してありますか。
- CSディジタルチューナーのコンバーター電源は「**オン**」(ON)になっていますか。

BS混合対応について

2CS45SPは，BSと混合して，1本のケーブルで伝送することができます。

ブースターは，スカイパーフェクTV!対応のVU･BS･CSブースター**VUBCA31W**をお使いください。

（●BSアンテナには，**VUBCA31W**から，DC15Vを給電します。
●CSアンテナには，CSディジタルチューナーから，DC11V/15Vおよび衛星切換信号を供給します。）



ご注意

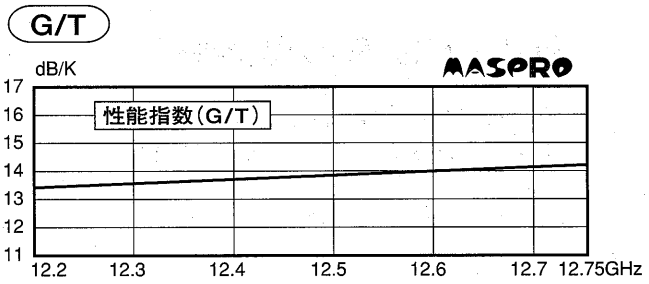
BSアンテナをBS･110°CSアンテナにかえて110°CS（スカパー!2，プラットワン）を見ることはできません。

規格表 Specifications

MASPRO

項目 Items	規格
受信周波数 Reception Frequency	12.2～12.75GHz
アンテナ利得 Antenna Gain	32.9～34.2dB
性能指数（G／T） Gain to Noise Temperature Ratio	標準値13.7dB/K（12～15dB/K）
ビーム分離角度 Beam Separation	4.5±0.5°
受風面積 Wind Surface Area	0.19m²
風圧荷重（風速60m/s） Wind Loading	59kg
有効開口径 Aperture Diameter	430mm相当
出力周波数 Output Frequency	1522～2072MHz
コンバーター利得 Conversion Gain	50～60dB
雑音指数 Noise Figure	0.7dB（0.6～0.9dB）
出力インピーダンス Output Impedance	75Ω（F型コネクター）
局部発振周波数 Local Oscillator Frequency	10.678GHz
局部発振周波数安定度 Local Oscillator Frequency Stability	±1.5MHz以内
使用温度範囲 Temperature Range	⊖30～⊕50°C
衛星切換信号 Satellite Selection Signal	JCSAT-3 ：パルス信号なし JCSAT-4A：パルス信号（32～53kHz）あり
電源 Power Requirements	垂直偏波:DC11V， 水平偏波:DC15V
消費電力 Power Consumption	垂直偏波：1.5W（標準値） 水平偏波：2 W（標準値）
CSアンテナ外観寸法（仰角48°のとき） Dimensions of CS Antenna	535（H）×458（W）×450（D）mm （マスト径28.6mmのとき）
CSアンテナ質量（重量） Weight of CS Antenna	約1.7kg

周波数特性 Frequency Characteristics



石垣島地方では使用できません

マスプロの規格表に絶対うそはありません。
ご理解と信頼あるデータにご期待ください。

製品向上のため 仕様･外観は変更することがあります。

マルチメディアの
＝マスプロ電工＝

本社 〒470-0194（本社専用番号）愛知県日進市浅田町
営業部 TEL名古屋(052)802-2244
技術相談 〃 (052)805-3366
インターネットホームページ www.maspro.co.jp

支店･営業所

沖縄	(098)854-2768	熊本	(096)381-7626
鹿児島	(099)812-1200	長崎	(095)864-6001
宮崎	(0985)25-3877	福岡(支)	(092)531-3861
		北九州	(093)941-4026
下関	(0832)55-1130	津	(059)234-0261
徳山	(0834)32-2954	岐阜	(058)275-0805
広島	(082)230-2351	名古屋(支)	(052)802-2233
松江	(0852)21-5341	工事営業部	(052)804-6262
岡山	(086)252-5800	豊橋	(0532)33-1500
松山	(089)973-5656	静岡	(054)283-2220
高知	(088)882-0991	松本	(0263)57-4625
高松	(087)865-3666		
姫路	(0792)34-6669	福井	(0776)23-8153
神戸	(078)843-3200	金沢	(076)249-5301
大阪(支)	(06)6635-2222	新潟	(025)287-3155
工事営業部	(06)6632-1144		
京都	(075)646-3800		
横浜	(045)784-1422	郡山	(024)952-0095
渋谷(支)	(03)3409-5505	仙台	(022)786-5060
工事営業部	(03)3499-5631	盛岡	(019)641-1681
青戸	(03)3695-1811	秋田	(018)862-7523
八王子	(0426)37-1699	青森	(017)742-4227
千葉	(043)232-5335	函館	(0138)53-7355
さいたま	(048)663-8000	札幌	(011)782-0711
前橋	(027)263-3767	釧路	(0154)23-8466
水戸	(029)248-3870	旭川	(0166)25-3111
宇都宮	(028)660-5008	北見	(0157)61-0480

SEP., 2003

MASter of PROduction
生産の覇者

2K55-549
CW(N)-39-4549-1L